NADELMARKIERSYSTEME

INTEGRIERBARE SYSTEME

Katalog

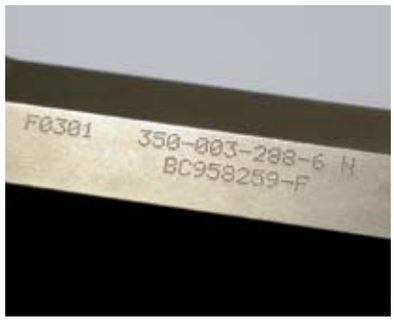
SIC MARKING

NADELMARKIERTECHNOLOGIE: SCHNELLE UND EFFIZIENTE MARKIERUNG AUF VIELEN MATERIALIEN!

Die Nadelmarkierung basiert auf der Verwendung einer elektromagnetisch angetriebenen Nadel aus Karbid, die auf die Oberfläche eines Werkstücks geschlagen wird und so eine punktförmige Vertiefung erreicht.

Das Ergebnis ist eine Abfolge von Punkten, die Zahlen, Text, Logos und zweidimensionale Codes (DataMatrix) darstellt. Jeder Punkt entsteht durch einen elektrischen Impuls, durch welchen ein Elektromagnet die Nadel auf die Oberfläche stößt und anschließend wieder zurückführt und den nächsten Impuls erwartet. Da jeder Impuls nur einen Sekundenbruchteil dauert, wird beispielsweise ein vollständiger DataMatrix-Code abhängig von der Größe innerhalb von Sekunden erzeugt. Die Frequenz kann durch die Steuerung der Bewegung entlang der X- und Y-Achsen beeinflusst werden.

Die Einzigartigkeit der Nadelmarkiertechnologie von SIC Marking liegt in der konstanten Überwachung des elektrischen Stroms zwischen den Impulsen. Dies ermöglicht eine dauerhaft gleichbleibende Schlagwirkung.



EFFEKTIVE UND KOSTENGÜNSTIGE INTEGRATION

GEEIGNET FÜR
2D CODES

Unsere integrierbaren Markiersysteme sind auf die nahtlose Integration in automatisierte Produktionsanlagen ausgerichtet und für intensiven industriellen Gebrauch geeignet. Die schnelle und einfache Integration sowie die hohe Leistung begründen den guten Ruf als zuverlässige und präzise industrielle Markierungslösungen. Kundenseitige Anforderungen werden erfüllt, automatisches Auslesen durch fest integrierte Kameras ist möglich.

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

- Vollständig geschlossene Systeme
- Schutzbalge und -platten
- Auf intensive Nutzung im industriellen Umfeld ausgelegt

EINFACH UND BENUTZERFREUNDLICH

- Schnelle und einfache Integration
- Kompakt (i53 / e-smart)
- Trennbares Robotic-Kabel
- Einfache Programmierung

ZAHLREICHE OPTIONEN

HOHE LEISTUNG

- 100% elektromagnetische Technologie (keine Druckluftzufuhr notwendig)
- Präzise und akkurate Führungen
- Lange Nadeln für unterschiedliche Abstände von Nadel und Werkstück
- Hohe Geschwindigkeit
- Leistungsstarke integrierte Software
- Große Auswahl an Markierfenstern

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

- Geringer Verschleiß
- Niedriger Wartungsaufwand

E10 INTEGRIERBARE SYSTEME

SCHLAGKRAFT

DATENBANKMANAGEMENT

e10 i53

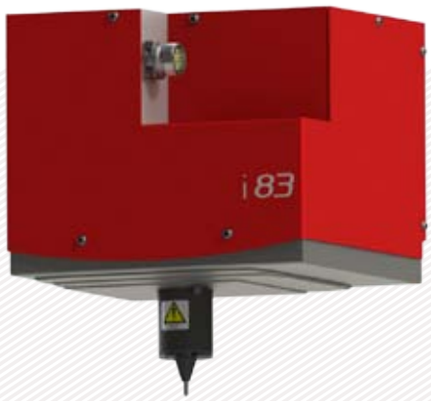
Markierfenster: 20 mm × 50 mm

ULTRAKOMPAKT

- Geeignet für DataMatrix-Markierung
- Einfache Integration: 4 Montageflächen
- Markiergeschwindigkeit und Qualität
- Schnelle Markierung auf allen Oberflächen

e10 i83

Markierfenster: 70 mm × 80 mm



SCHNELL UND GENAU

- Mechanische Präzision
- Integriertes Kabel für besseren Schutz
- Erfüllung von Standards der Luft- und Raumfahrt

+ Erhältlich mit Autosensing (e10 i183a)

+ Erhältlich mit eingebauter Kamera (e10 i83v)

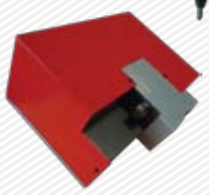
e10 i143

Markierfenster: 100 mm × 150 mm

GROSSFORMATIGE MARKIERUNG

- Geeignet für DataMatrix-Markierung
- Präzise Mechanik
- Einfache Programmierung
- Erfüllt Standards der Luft- und Raumfahrt

+ Erhältlich auch mit Autosensing (e10 i143a)



Robotikkabel trennbar,
sicherer, vertieft liegender Anschluss

e10 Controller

- Farbbildschirm
- USB Port: zum Upload / Download der Markierdateien
- Voll programmierbar
- Eigenständig (kein PC notwendig)
- Industrielle Folientastatur
- IP20 Schutz (keine Öffnungen oder Gebläse)

+ Farbbildschirm
+ USB Port
+ Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

+ PC Software und Tools

DIN Rail Kit für e10R Controller

e10 i-speed

Markierfenster

SEHR SCHNELL UND KOMPAKT

- Markiergeschwindigkeit bis 10 Zeichen / s
- Dauerhafte Nadelbewegung ermöglicht sehr schnelle Permanentmarkierung
- Bedeutende Produktivitätssteigerung
- Sehr kompakt für einfache Integration

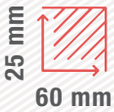
E1 INTEGRIERBARE SYSTEME

KOMPAKTES SYSTEM

NIEDRIGER PREIS

e-smart

Markierfenster:



DAS ERSTE SYSTEM MIT INTEGRIERTEM CONTROLLER!

EINFACHE ANWENDUNG

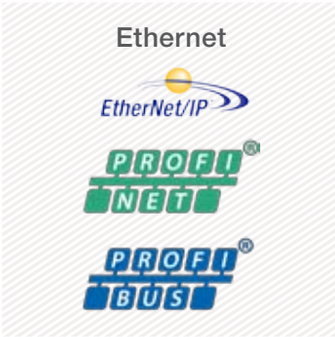
- Leicht zu integrieren
- Eigenständiges System mit eingebautem Controller
- Platzsparend: kein Controller, der eine Installation im Schaltschrank benötigt
- All-In-One

OPTIONEN

Z-Achse 50 bis 250 mm

Adapterplatte

DIN Rail Kit
für e10R Controller

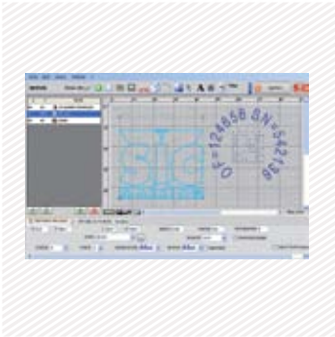


Kommunikations-
Schnittstellen
für e10 Controller

1D / 2D DataMatrix Leser
(drahtlos)

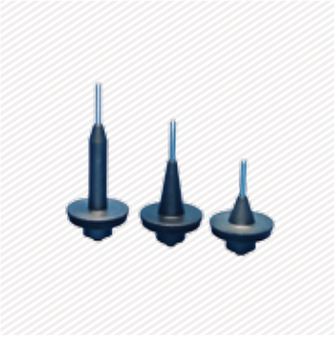
Drahtloser Strichcodeleser

Boosterkarte
für Tiefenmarkierung



PC Software

Wartungssatz



Nadelvarianten

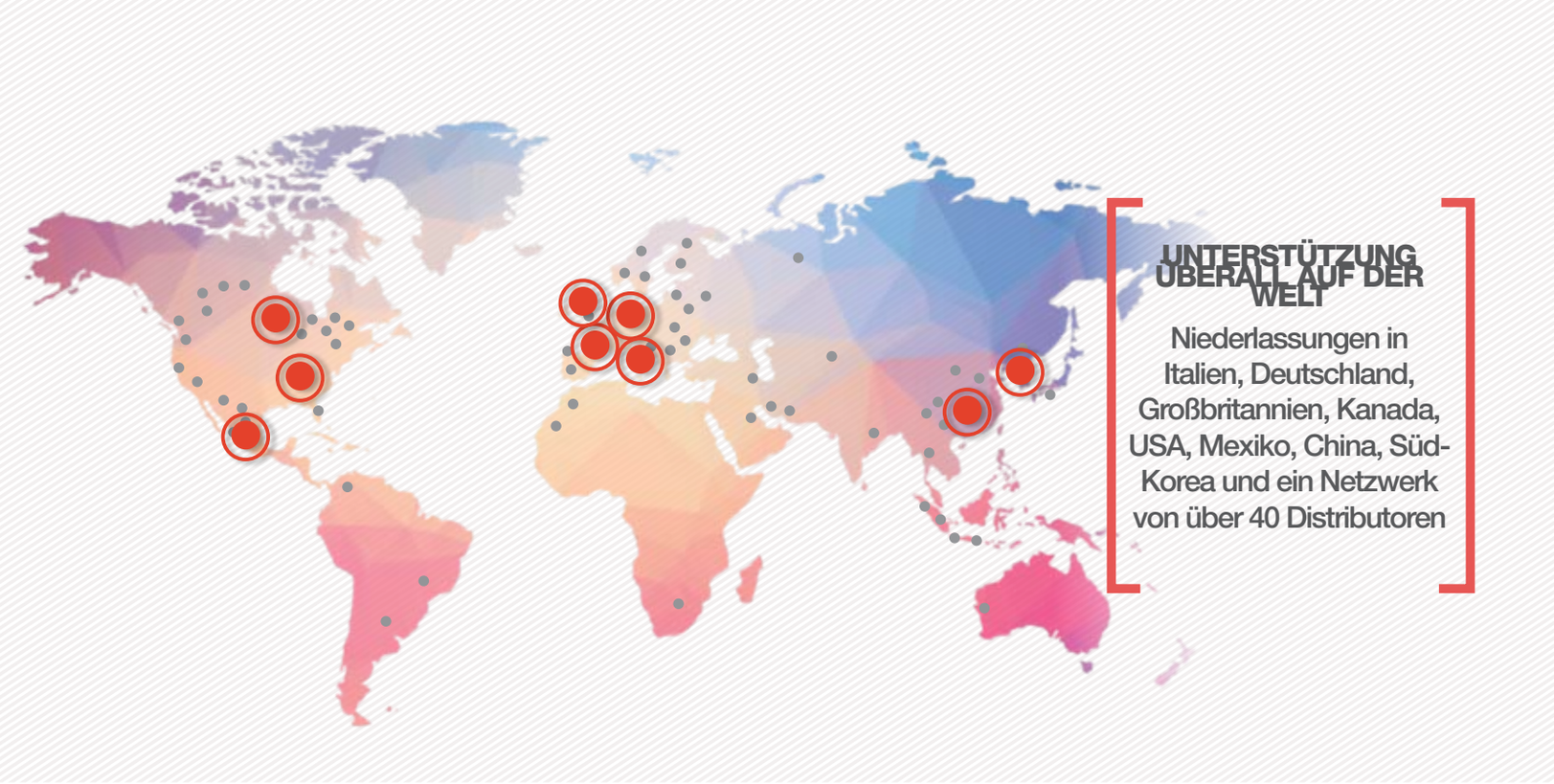
Start & Stop Schaltbox mit
Wähler für 4 Dateien

Start & Stop Schaltbox

	e10 i53	e10 i83	e10 i143	e-smart
Z-Achse 50 bis 250 mm	●	●	●	
Adapterplatte	●			
DIN Rail Kit für e10R Controller	●	●	●	
Kommunikationsschnittstellen	●	●	●	
DataMatrix Leser	●	●	●	●
Drahtloser Strichcodeleser	●	●	●	●
Boosterkarte für Tiefenmarkierung			●	
PC Software	●	●	●	●
Wartungssatz	●	●	●	●
Nadelvarianten	●	●	●	●
Start & Stop Schaltbox mit Wähler für 4 Dateien				●
Start & Stop Schaltbox	enthalten	enthalten	enthalten	●

Besondere Konfigurationen, die von der Tabelle nicht erfasst sind, sind auf Anfrage möglich.

SIC Marking entwickelt angepasste und schlüsselfertige Lösungen für alle Industriezweige. Unsere Entwicklungsabteilungen entwerfen Systeme nach Ihren Anforderungen und anwendbaren Industriestandards.



SIC MARKING, EIN WELTWEITER SPEZIALIST FÜR MARKIERUNGS- UND IDENTIFIKATIONSLÖSUNGEN.

SIC Marking ist eine internationale Gruppe, die Lösungen zur dauerhaften Markierung und automatischen optischen Verarbeitung und Verfolgung industrieller Komponenten entwickelt. SIC Marking bietet einen umfassenden Katalog an Nadelmarkier-, Nadelritz- und Lasermarkiersystemen.

Mit der Erfahrung von 30 Jahren in diesem Industriebereich entwickelt SIC Marking Verfolgungslösungen für eine breite Palette an Materialien wie zum Beispiel Stahl, Legierungen, Edelstahl, Titan, Aluminium und Kunststoffe. Zu unseren Geschäftspartnern zählen namhafte Unternehmen aus verschiedenen Industriebereichen wie Automobiltechnik, Luft- und Raumfahrt, Metallverarbeitung, Mechanik, Kunststoffverarbeitung, Schienenverkehrstechnik, Medizin, Bau, Verteidigung...

SIC Marking bietet ein umfassendes Portfolio an Standardprodukten und Sonderlösungen für jede Aufgabe.

SIC Marking ist zertifiziert nach ISO 9001:2015.

2019/08) SIC Marking® behält sich Produktänderungen vor. Dieses Dokument hat keine vertragliche Wirkung.

Ihr Kontakt
AxNum AG
Solothurnstrasse 142 • CH-2504 Biel/Bienne
T +41 (0)32 343 30 60
office@axnum.ch • www.axnum.ch